Ala 1	Pro	Pro	Arg	Leu 5	Ile	Cys	Asp	Ser	Arg 10	Val	Leu	Glu	Arg	Tyr 15	Leu
Leu	Glu	Ala	Lys 20	Glu	Ala	Glu	Asn	Ile 25	Thr	Thr	Gly	Cys	Ala 30	Glu	His
Cys	Ser	Leu 35	Asn	Glu	Asn	Ile	Thr 40	Val	Pro	Asp	Thr	Lys 45	Val	Asn	Phe
Tyr	Ala 50	Trp	Lys	Arg	Met	Glu 55	Val	Gly	Gln	Gln	Ala 60	Val	Glu	Val	Trp
Gln 65	Gly	Leu	Ala	Leu	Leu 70	Ser	Glu	Ala	Val	Leu 75	Arg	Gly	Gln	Ala	Leu 80
Leu	Val	Asn	Ser	Ser 85	Gln	Pro	Trp	Glu	Pro 90	Leu	Gln	Leu	His	Val 95	Asp
Lys	Ala	Val	Ser 100	Gly	Leu	Arg	Ser	Leu 105	Thr	Thr	Leu	Leu	Arg 110	Ala	Leu
Gly	Ala	Gln 115	Lys	Glu	Ala	Ile	Ser 120	Pro	Pro	Asp	Ala	Ala 125	Ser	Ala	Ala
Pro	Leu 130	Arg	Thr	Ile	Thr	Ala 135	Asp	Thr	Phe	Arg	Lys 140	Leu	Phe	Arg	Val
Tyr 145	Ser	Asn	Phe	Leu	Arg 150	Gly	Lys	Leu	Lys	Leu 155	Tyr	Thr	Gly	Glu	Ala 160
Cys	Arg	Thr	Gly	Asp 165											

Ala 1	Pro	Pro	Arg	Leu 5	Ile	Cys	Asp	Ser	Arg 10	Val	Leu	Glu	Arg	Tyr 15	Leu
Leu	Glu	Ala	Lys 20	Glu	Ala	Glu	Asn	Ile 25	Thr	Thr	Gly	Cys	Ala 30	Glu	His
Cys	Ser	Leu 35	Asn	Glu	Asn	Ile	Thr 40	Val	Pro	Asp	Thr	Lys 45	Val	Asn	Phe
Tyr	Ala 50	Trp	Lys	Arg	Met	Glu 55	Val	Gly	Gln	Gln	Ala 60	Val	Glu	Val	Trp
Gln 65	Gly	Leu	Ala	Leu	Leu 70	Ser	Glu	Ala	Val	Leu 75	Arg	Gly	Gln	Ala	Leu 80
Leu	Val	Asn	Ser	Ser 85	Gln	Pro	Trp	Glu	Pro 90	Leu	Gln	Leu	His	Val 95	Asp
Lys	Ala	Val	Ser 100	Gly	Leu	Arg	Ser	Leu 105	Thr	Thr	Leu	Leu	Arg 110	Ala	Leu
Gly	Ala	Gln 115	Lys	Glu	Ala	Ile	Ser 120	Pro	Pro	Asp	Ala	Ala 125	Ser	Ala	Ala
Pro	Leu 130	Arg	Thr	Ile	Thr	Ala 135	Asp	Thr	Phe	Arg	Lys 140	Leu	Phe	Arg	Val
Tyr 145	Ser	Asn	Phe	Leu	Arg 150	Gly	Lys	Leu	Lys	Leu 155	Tyr	Thr	Gly	Glu	Ala 160
Cys	Arg	Thr	Gly	Asp	Arg										

	GGA	ATT	CAC	CAC	CAT	GGG	GGT	GCA	CGA	ATG	TCC	TGC	CTG	GCT	GTG	GCT	TCT	CCT	GTC	ССТ	
1				+			-+-			+			-	+	-		- + -			+	60
	ССТ	TAA	GTG	GTG	GTA	CCC	CCA	CGT	GCT	TAC	AGG	ACG	GAC	CGA	CAC	CGA	AGA	GGA	CAG	GGA	
					M	G	٧	Н	Ę	С	Р	Α	W	L	W	L	L	L	S	L.	_
	GCT	GTC	GCT	ccc	тст	GGG	сст	ССС	AGT	сст	GGG	CGC	ccc	ccc	CCG	AAT	CGA	GGG	CCG	CGC	
61																					120
	CGA																				
	_ <u>L</u>																				_
																				••	
	CCC	ACC	ACG	ССТ	CAT	CTG	TGA	CAG	CCG.	AGT	ССТ	GGA	GAG	GTA	сст	СТТ	GGA	ser.	- A A i	GGA	
121																					180
	GGG																				100
		Р		L												L		A			
					_	-	-	-	••	•	_	-		•	_	_	۳.	^		L	_
	GGC	CGA	GAA	TAT	CAC	GAC	GGG	CTG	TGC:	TGA	АСА	CTG	CAG	СТТ	GΔΔ	TCA	C ΔΔ'	τΔΤα	۰۸۲-	гст	
181																					240
	CCG																				240
	A			I												E	N N			V	
		_		•	•	•	Ü	_	/ (_		C	,	_	IN	L-	14	1	1	٧	-
	CCC	AGA	CAC	CAA	AGT.	ΤΔΔ	TTT	~тд	TGC	^тс	ΞΔΔ	CAC	CAT	CC A	сст	ררכו	C C A /	- () (cci	~ст	
241																					200
	GGG																				300
	Р			K									M			G	_				
	,	,	'		٧	14	•	'	^	**	IX.	K	1.1	L	V	G	Q	Ų	А	V	-
	AGA	۵ст	CTG	GC A	ccci	ССТ	cee	CT	^CT/	- T.C.	~ ~ x	۸۰۰.	тст	ССТ			C C A /		· C T /		
301																					260
201																					360
	TCT																				
	Е	٧	W	Q	G	L	А	L	L	5	E	Α	٧	L	R	G	Q	Α	L	L	-
	ССТ	~ A A	CTC	TTC	C C A		c-c			- -											
261	GGT																				
361																					420
	CCA		_																		
	٧	N	5	5	U	Р	W	Е	Р	L	0	1	Н	V	D	K	Α	V	5	G	-

421																				+	400
																				GGG	400
	L	R	5	L	Τ	T	L	L	R	Α	L	G	Α	Q	K	Ε	Α	Ι	S	Р	-
																				ACT	
481				+			-+-			+				+			-+-			+	540
	AGG	TCT	ACG	CCG	GAG	TCG	ACG	AGG	TGA	GGC	TTG	TTA	GTG	ACG	ACT	GTG	AAA	GGC	GTT	TGA	
	Р	D	Α	Α	S	Α	Α	Р	L	R	T	Ι	Т	Α	D	Т	F	R	K	L	-
541	CTT																			CTG	COO
J 7 I	GAA																				600
														L							
	٠.		•	•	,		•	_		Ü	•	_	IX.	_	٠	1	G	_	^	C	-
	CAG	GAC.	AGG	GGA	CAG	ATG	ACC	AGG	TCG	AC											
501				+			-+-	-			629										
	GTC	CTG	TCC	CCT	GTC	TAC	TGG	TCC	AGC	TG											
	R	Т	G	D	R	*					_										

																				ССТ	
1																					60
	CCI	IAP	1010	3616																GGA L	
					11		_ <u>v</u> _						VY		VV	<u> </u>					-
	GCT	GTC	GCT	гссс	тст	GGG	ССТ	CCC	AGT	CCT	GGG	CGC	ccc	ccc	CGC	CCC	ACC	ACG	ССТ	CAT	
61				.+			-+-			+	·			+			-+-			+	120
				AGGG																	
	_ <u>L</u> _	S	L	Р	L	G	<u>L</u>	Р	V	L	G	Α_	P	<u>P</u>	Α	Р	Р	R	L	Ι	-
		TC 4	C 4 C		ACT			C A C	· C T A												
121				CCG																	180
121	GAC																				180
	С			R																T	_
	GAC																				
181																					240
	CTG																				
	Т	G	C	Α	ב	н	C	5	L	N	E	N	1	Τ	٧	Р	D	T	K	V	-
	TAA	TTT	СТА	TGC	CTG	GAA	GAG	GAT	GGA	.GGT	CGG	GCA	.GCA	GGC	CGT	AGA	AGT	CTG	GCA	GGG	
241																					300
	ATT.	AAA	GAT	ACG	GAC	CTT	стс	СТА	ССТ	CCA	GCC	CGT	CGT	CCG	GCA	ТСТ	TCA	GAC	CGT	ССС	
	N	F	Y	Α	W	K	R	M	E	V	G	Q	Q	Α	٧	Ε	٧	W	Q	G	-
	CCT	c c c	 -	.сст	ctc	cc.	466	T.C. T	cc*												
301	CCT																				360
301	GGA																				360
				L														S	_	Q.	_
												-								•	
	GCC	GTG	GGA	.GCC	ССТ	GCA	GCT	GCA	TGT	GGA	TAA	AGC	CGT	CAG	TGG	ССТ	TCG	CAG	ССТ	CAC	
361																					420
	CGG																		GGA	GTG -	

	CAC	. C	GC I	100	טטטכ		GGG	AGC	.CCA	GAA	GGA	AGC	CAI	CIC	ccc	ICC	AGA	TGC	GGC	CTC	
421				+			-+-			+				+			-+-			+	480
	GTG	AGA	CGA	AGC	CCG	AGA	ccc	TCG	GGT	СТТ	ССТ	TCG	GTA	GAG	GGG	AGG	тст	ACG	CCG	GAG	
	T	L	L	R	A	L	G	Α	Q	K	Е	Α	I	S	Р	Ρ	D	Α	Α	S	-
	AGC	TGC	TCC	ACT	CCG	AAC	AAT	CAC	TGC	TGA	CAC	TTT	CCG	CAA	АСТ	СТТ	CCG.	AGT	СТА	СТС	
481				+			-+-			+	-			+	-		-+-			+	540
	TCG	ACG	AGG	TGA	GGC	TTG	TTA	GTG	ACG	АСТ	GTG	AAA	GGC	GTT	TGA	GAA	GGC	TCA	GAT	GAG	
	Α	Α	Р	L	R	T	I	Т	Α	D	T	F	R	K	L	F	R	V	Υ	S	-
	CAA	ттт	ССТ	CCG	GGG	AAA	GCT	GAA	.GCT	GTA	CAC.	AGG	GGA	GGC	CTG	CAG	GAC	AGG	GGA	CAG	
541				+			- + -			+			-	+			-+-			+	600
	GTT	AAA	GGA	GGC	CCC	TTT	CGA	СТТ	CGA	CAT	GTG	TCC	ССТ	CCG	GAC	GTC	CTG	TCC	CCT	GTC	
	N	F	L	R	G	K	L	K	L	Y	T	G	E	Α	С	R	T	G	D	R	-
	ATĞ.	ACC.	AGG	TCG	AC																
601				+		614															
	TAC	TGG	TCC	AGC	TG																

1	GGA																				60
1	ССТ																				60
					M	G	V	Н	E	С	Р	Α	W	<u>L</u>	W	L	_L_	L	S	_L_	-
61	GCT																				120
	CGA																				
	<u> </u>	S	L_	Р	L	G	L	P	V_	<u> L </u>	G	_A_	_Р_	Р	_G_	Α_	_A_	_Н_	_Y_	Α	-
121	CCC																		-	-	180
	GGG																				
	Р	Р	К	L	1	C	D	5	К	٧	Ĺ	E	R	Y	L	L	E	Α	K	E	-
	GGC	CGA	GAA	TAT	CAC	GAC	GGG	CTG	TGC	TGA	ACA	CTG	CAG	СТТ	GAA	TGA	GAA	TAT	CAC	TGT	
181	CCG																				240
		E		I													N			V	-
241	ССС																				300
Z 4 I																				GCA	300
	Р	D	T	K	٧	N	F	Y	Α	W	K	R	M	E	٧	G	Q	Q	Α	٧	-
	AGA																				
301	TCT																				360
																				L	-
361	GGT			_														•••			420
	CCA	GTT	GAG	SAAG	GGT	CGG	CAC	ССТ	CGG	iGGA	CGT	CGA	.CGT	ACA	ССТ	ATT	TCG	GCA	GTC	ACC	

	CCI	ICG	CAG	CCI	CAC	CAC	ICI	GCI	100	GGC	ICI	GGG	AGC	CCA	JAA	G G A	AGC	CAT	LIC		
421				+			-+-			+				+			-+-			+	480
	GGA	AGC	GTC	GGA	GTG	GTG	AGA	CGA	AGC	CCG.	AGA	CCC.	TCG	GGT	CTT	CCT.	TCG	GTA	GAG	GGG	
	L	R	S	L	T	T	L	L	R	Α	L	G	Α	Q	K	E	Α	I	S	Р	-
	TCC	AGA	TGC	GGC	CTC	AGC	TGC	TCC	ACT:	CCG.	AAC	AATI	CAC.	TGC:	TGA	CAC.	TTT	ררפו	^ A A .	ACT	
481																					540
	AGG	тст	ACG	CCG	GAG	TCG	ACG	AGG	TGA	GGC	TTG	TTA	GTG.	ACG	ACT	GTG	AAA	GGC	GTT	TGA	
	Р	D	Α	Α	S	A	Α	Р	L	R	Τ	I	T	Α	D	T	F	R	K	L	-
	CTT		4.C.T	CT 4	CTC	C 4 4	~~~	c c =	ccc			CCT	C 4 4	CCT	~~ .					~~~	
	CH	CCG	AGI	CIA	CIC	CAA	111	CCI	CLG	666	AAA	GCI	6AA	GCI	JIAI	CAC	AGG	GGA	3GC(CIG	
541				+			-+-			+				+			-+-			+	600
	GAA	GGC	TCA	GAT	GAG	GTT.	AAA	GGA	GGC	CCC.	TTT	CGA	CTT	CGA	CAT	GTG'	TCC	CCT	CCG	GAC	
	F	R	٧	Υ	S	N	F	L	R	G	K	L	K	L	Υ	Т	G	Ε	Α	С	-
	CAĞ	GAC	AGG	GGA	CAG	ATG.	ACC.	AGG	TCG.	AC											
601				+			-+-				629										
	GTC	CTG	TCC	ССТ	GTC	TAC	TGG	тсс	AGC	TG											
	P	т	c	D	D	*															